



KINTEK

Standard & Maßgeschneiderte Elektrochemische Zellen Katalog

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon)-Produkte, Probenvorbereitung & Filtration, Reaktions- und Syntheseausrüstung, Hochreinheits- und Spurenanalyse, Kundenspezifische Bearbeitungsdienstleistungen, Allgemeine Verbrauchsmaterialien & Dichtungen, Elektrochemie & Neue-Energie-Tests, Einfache Laborgeräte & Behälter, Fluidförderung, Schläuche & Ventile, usw

KINTEK

UNTERNEHMENSPROFIL

>>> Über uns

Von alltäglichen Laborutensilien (Bechergläser, Messzylinder, Tiegel, Schalen, Reagenz-/Spritzflaschen, Zentrifugen- und Aufschlussröhrchen), hochreinen Spurenanalyseinstrumenten und Reinigungs-/Lagerbehältern bis hin zu umfassenden Flüssigkeitstransferkomponenten (Schläuche, Anschlüsse, Ventile), Probenvorbereitungs- und Filtrationswerkzeugen (Scheidetrichter, Büretten, Filter, Pipetten, Pinzetten, Spatel) und allgemeinen Verbrauchsmaterialien (Rührfische, O-Ringe, Dichtungen, Dichtungsbänder, Kappen, Septen) – bis hin zu fortschrittlichen Derivat- und Reaktionsapparaturen wie standardmäßigen oder kundenspezifischen elektrochemischen Zellen, Batterietestvorrichtungen, Elektrodenzubehör, hydrothermalen Syntheseeinheiten, Mikrowellenaufschlussgefäßen, Mikrokanalreaktoren und Kondensations-/Rückflussgeräten stellt KINTEK praktisch alle denkbaren Laborartikel aus PTFE und PFA her. Unterstützt durch eine durchgängige kundenspezifische CNC-Fertigung sind wir in der Lage, absolut alles zu liefern, von komplexen, nicht standardmäßigen Maschinenteilen und maßgeschneiderten Laboraufbauten bis hin zu Großaufträgen, wobei wir uns exklusiv und absolut auf Hochleistungs-Fluorpolymermaterialien konzentrieren.



Säurebeständige PTFE-Prüfeinrichtung Für Knopfzellen - Anpassbare Bearbeitung, Hochreine Elektrochemische Prüfklemme

Artikelnummer: PL-CP35



Einführung

Hochreine PTFE-Prüfeinrichtungen für Knopfzellen bieten außergewöhnliche Säurebeständigkeit und elektrische Isolierung für präzise elektrochemische Analysen. Diese anpassbaren Klemmen eliminieren Streuströme und verhindern Elektrolytkorrosion während anspruchsvoller Batterieforschungs- und Entwicklungsprozesse in anspruchsvollen Laboren.

[Mehr erfahren](#)

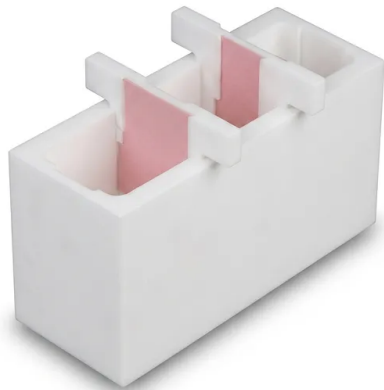
Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
F&E von neuesten Lithium-Ionen-Batterien	Charakterisierung neuer Elektrolytrezepturen und Kathoden-/Anodenmaterialien im Knopfzellenformat.	Verhindert Elektrolytverunreinigungen und Nebenreaktionen mit der Einrichtung.
Prüfung von Festkörperbatterien	Bewertung der Ionenleitfähigkeit und Grenzflächenstabilität von Festkörperelektrolyten unter kontrolliertem Druck.	Hohe Isolierung verhindert Grundrauschen bei Niedrigstrommessungen.
Superkondensatoranalyse	Messung von Lade-Entlade-Profilen und ESR in leistungsstarken elektrochemischen Kondensatoren.	Niedrige parasitäre Kapazität gewährleistet genaue Hochfrequenzgangdaten.
Untersuchungen an sauren Elektrolyten	Prüfung von Blei-Säure- oder Durchflussbatteriekomponenten in stark korrosiven Schwefelsäureumgebungen.	Langfristige Beständigkeit gegen Säurenebel und direkten Flüssigkeitskontakt.
Korrosionsforschung	Untersuchung der Degradation metallischer Komponenten in elektrochemischen Zellen.	Die Inertheit des Materials stellt sicher, dass die Einrichtung nicht zum Korrosionsprofil beiträgt.
EIS-Charakterisierung	Durchführung hochpräziser Impedanzspektroskopie zur Identifizierung interner Widerstandskomponenten.	Minimale Signalverzerrung dank überlegener dielektrischer Eigenschaften von PTFE.
Luft- und Raumfahrtbatterieprüfung	Durchführung von Leistungsprüfungen von Knopfzellen für den Einsatz in extremen Vakuum- oder Höhenumgebungen.	Ausgasungsbeständige Materialien erhalten die Vakuumintegrität und Probenreinheit.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP35)
Basismaterial	Hochreines Polytetrafluorethylen (PTFE)
Herstellungsverfahren	Hochpräzise kundenspezifische CNC-Bearbeitung
Durchgangswiderstand	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Durchschlagfestigkeit	$\sim 60 \text{ MV/m}$
Dielektrizitätskonstante	2,1 (bei 1 MHz)
Chemikalienbeständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluorgas)
Maximale Betriebstemperatur	Siehe individuelle kundenspezifische Konfiguration (typischerweise bis 260°C)
Optionen für Kontaktmaterial	Anpassbar (vergoldet, Edelstahl, Platin etc.)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP35)	
Zellenkompatibilität	Anpassbar (üblicherweise 2016, 2025, 2032 und Sondergrößen)	
Anpassungsumfang	Abmessungen, Anschlusstypen, Anzahl der Elektroden und Druckmechanismen	

Korrosionsbeständige Ptfе-Elektrochemiezelle Für Die Forschung An Neuen Energien, Inerte Isolierende Anpassbare Laborreaktionsgefäße

Artikelnummer: PL-CP154



Einführung

Professionelle PTFE-Elektrochemiezelle, konzipiert für die Forschung an neuen Energien mit außergewöhnlicher chemischer Inertheit und Korrosionsbeständigkeit. Erhältlich in 400 ml und 1000 ml mit vollständiger Anpassungsmöglichkeit für fortschrittliche Batterietests und hochreine Spurenanalysen, die eine zuverlässige industrielle Leistung und extreme Beständigkeit bieten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Batterie-F&E	Testen neuer Elektrolytformulierungen und Elektrodenmaterialien in einer kontaminationsfreien Umgebung.	Verhindert Verunreinigung durch Spurenmetalle
Wasserstoff-Brennstoffzellen-Test	Analyse von Komponenten der Protonenaustauschmembran (PEM) unter sauren Bedingungen.	Beständigkeit gegen Flusssäure
Nassverarbeitung von Halbleitern	Simulation von Hochreinigungsätzen und Reinigungsprozessen für die Waferherstellung.	Chemische Stabilität bei Plasmaexposition
Korrosionswissenschaft	Langzeitimmersion und elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) von Metalllegierungen.	Beständig gegen aggressive Oxidationsmittel
Spurenmetallanalyse	Aufschluss- und Reaktionsgefäß für Proben, die extrem geringe Hintergrundinterferenzen erfordern.	Minimale Ionenauswaschung
Entwicklung von Superkondensatoren	Bewertung von Kohlenstoffmaterialien mit großer Oberfläche in organischen und wässrigen Elektrolyten.	Stabilität in einem weiten Spannungsfenster
Geschmolzene-Salz-Chemie	Hochtemperatur-elektrochemische Reaktionen in nichtwässrigen, hochkorrosiven Umgebungen.	Thermische und chemische Robustheit

Parameter	PL-CP154-400 (Standard)	PL-CP154-1000 (Standard)	Kundenspezifikation
Nominale Kapazität	400 ml	1000 ml	Nach Kundenanforderung
Material des Körpers	Hochreines Virgin PTFE	Hochreines Virgin PTFE	Gefülltes PTFE verfügbar
Wichte	2,10 - 2,20 g/cc	2,10 - 2,20 g/cc	Materialabhängig
Schmelzpunkt	621 °F / 327 °C	621 °F / 327 °C	Fix für PTFE
Wärmeformbeständigkeit	248 °F / 120 °C	248 °F / 120 °C	Materialabhängig
Härte (Shore D)	55D	55D	Anpassbare Oberflächenbeschaffen
Zugfestigkeit	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	Hochfeste Varianten
Dielektrizitätskonstante	2,1	2,1	Ultra-isolierend

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil	
Parameter	PL-CP154-400 (Standard)	PL-CP154-1000 (Standard)	Kundenspezifikation
Wasseraufnahme	0,01 % (24 Std.)	0,01 % (24 Std.)	Hochreiner Standard
Reibungskoeffizient	0,110	0,110	Niedrig haftende Oberfläche
Elektrodenanschlüsse	Anpassbar	Anpassbar	CNC-gefräste Gewinde
Dichtmechanismus	O-Ring / Flachdichtung	O-Ring / Flachdichtung	Hochvakuum-Optionen

Korrosionsbeständige Ptfе-Knopfzellen-Batterietestklemmen Und Säurefeste Kundenspezifische Fluoropolymer- Batteriehalterungen

Artikelnummer: PL-CP400



Einführung

Ingenieurmäßige PTFE-Knopfzellen-Batterietestklemmen bieten unübertroffene Säurebeständigkeit und elektrische Isolierung für hochpräzise elektrochemische Forschung. Diese anpassbaren Halterungen verhindern Streuströme und Elektrolytkorrosion und gewährleisten eine zuverlässige Datenerfassung in anspruchsvollen Laborumgebungen in allen globalen industriellen Batteriesektoren.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Ionen-Forschung	Charakterisierung der Halbzellen- und Vollzellenleistung neuer Kathoden- und Anodenmaterialien.	Verhindert elektrolytinduzierte Korrosion der Testhardware.
Superkondensator-Tests	Messung der Lade-Entlade-Zyklen und Kapazität von Materialien mit hoher Oberfläche.	Geringe parasitäre Kapazität für genaue Hochfrequenzdaten.
Studien mit sauren Elektrolyten	Testen von Blei-Säure- oder Redox-Flow-Batteriechemien mit hochkonzentrierter Schwefel- oder Phosphorsäure.	Absolute chemische Beständigkeit gegen korrosive Nebel und Flüssigkeiten.
Festkörperbatterie-Entwicklung	Bewertung der Grenzflächenimpedanz und Ionenleitfähigkeit in experimentellen Festelektrolyten.	Hohe elektrische Isolierung gewährleistet Messung nur der Probe.
Luft- und Raumfahrt-Energiesysteme	Belastungstests von Batteriekomponenten unter variierenden thermischen und chemischen Umgebungen.	Maßhaltigkeit gewährleistet konsistenten Kontaktdruck.
Akademische Materialwissenschaft	Standardisierte Tests neuartiger Dünnschichtelektroden und Separator-Materialien in Universitätslaboren.	Hochreine Konstruktion verhindert Probenkontamination.
Industrielle QC-Tests	Stückgut-Tests von Knopfzellen für Qualitätssicherung in kommerziellen Batterieproduktionslinien.	Haltbare Konstruktion hält hohen Nutzungszyklen stand.

Attribut	Spezifikationsdetails für PL-CP400
Modellbezeichnung	PL-CP400 Serie
Primäres Gehäusematerial	Hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen alle Säuren, Laugen und organischen Lösungsmittel (Universal)
Spezifischer Durchgangswiderstand	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Durchschlagfestigkeit	$\approx 60 \text{ MV/m}$
Dielektrizitätskonstante	2,1 (bei 1 MHz)
Fertigungsmethode	Durchgängige kundenspezifische CNC-Bearbeitung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Attribut	Spezifikationsdetails für PL-CP400	
Abmessungen	Vollständig anpassbar basierend auf benutzerbereitgestellten Zeichnungen oder Spezifikationen	
Kontakttyp	Anpassbar (z.B. vergoldete, Platin- oder Edelstahlinsätze)	
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C (Materialgrenze)	
Produktklassifizierung	Kundenspezifisch konstruierte Labor-Testhardware	



Kintek

Hauptsitz: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp